Να σημειώσετε Σ (σωστό) ή Λ (λάθος) καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

1. Δύο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν τις υποτείνουσες τους ίσες είναι ίσα.

2. Το άθροισμα δύο γωνιών κάθε τριγώνου είναι μικρότερο των 180^{o}.

3. Τα σημεία μιας γωνίας που ισαπέχουν από τις πλευρές της βρίσκονται πάνω στην διχοτόμο της γωνίας.

4. Οι εντός κι επί τα αυτά μέρη γωνίες είναι ίσες.

5. Οι εντός εκτός κι εναλλάξ γωνίες είναι παραπληρωματικές.

6. Κάθε τρίγωνο έχει τουλάχιστον δύο οξείες γωνίες.

7. Δύο γωνίες με πλευρές κάθετες μία προς μία αποκλείεται να είναι συμπληρωματικές.

8. Δύο γωνίες με πλευρές κάθετες μία προς μία αποκλείεται να είναι παραπληρωματικές.

9. Δύο ευθείες παράλληλες μία προς μία με δύο τεμνόμενες ευθείες, θα είναι μεταξύ τους τεμνόμενες.

10. Σε ισόπλευρο τρίγωνο, το σημείο τομής των διχοτόμων του είναι το περίκεντρο του τριγώνου.

11. Σε ισοσκελές τρίγωνο, το περίκεντρο , το έκκεντρο και η κορυφή που βρίσκεται απέναντι από τη βάση, είναι συνευθειακά σημεία.

12. Αν οι γωνίες ενός τριγώνου, έχουν μέτρα x, $x+30$ και $x+60$ μοίρες, τότε ο τρίγωνο είναι ορθογώνιο.

13. Κάθε τρίγωνο που δεν έχει καμιά γωνία μεγαλύτερη των 60° είναι ισόπλευρο.

14. Ένα ισοσκελές τρίγωνο που έχει μια γωνία μεγαλύτερη των 45° είναι οξυγώνιο.

15. Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ανάλογες, τότε θα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία.

16. Αν οι διχοτόμοι των γωνιών της βάσης ενός ισοσκελούς τριγώνου σχηματίζουν γωνία 130° , τότε η γωνία που βρίσκεται απέναντι από τη βάση του είναι 80°.

17. Τα μέσα των πλευρών τετραπλεύρου που έχει κάθετες διαγώνιες είναι κορυφές ρόμβου

18. Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α = 90) το μέσον Μ της υποτείνουσας ΒΓ ισαπέχει από τις κορυφές Α, Β, Γ.

19. Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α = 90) το μέσον Μ της υποτείνουσας ΒΓ ισαπέχει από τις κορυφές Α, Β, Γ.

20. Αν Δ, Ε σημεία των πλευρών ΑΒ, ΑΓ αντίστοιχα τριγώνου ΑΒΓ και $ΔΕ = \frac{ΒΓ}{2}$ τότε τα Δ, Ε πάντα είναι μέσα των αντίστοιχων πλευρών ΑΒ και ΑΓ.

21. Αν δυο απέναντι γωνίες ενός τραπεζίου είναι παραπληρωματικές τότε αυτό είναι ισοσκελές

22. Αν σε ένα παρ/μο το άθροισμα των τριών γωνιών του ισούται με $270^{ο}$ τότε αυτό είναι ορθογώνιο

23. Σε κύκλο με κέντρο Ο έχουμε τα διαδοχικά τόξα ΑΒ=ΒΓ=$60^{ο}$. Τότε το τετράπλευρο ΑΒΓΟ είναι ρόμβος.

24. Μία εγγεγραμμένη γωνία ενός κύκλου μπορεί να είναι αμβλεία.

25. Αν μια εγγεγραμμένη γωνία και μια επίκεντρη βαίνουν στο ίδιο τόξο, έχουν συνευθειακές διχοτόμους.

26. Αν σε ένα κύκλο δύο εγγεγραμμένες γωνίες ΑΒΓ και ΑΔΓ βαίνουν στο ίδιο τόξο ΑΓ, τότε τα τμήματα των πλευρών τους που είναι χορδές του κύκλου είναι ένα προς ένα ίσα.

27. Όταν διπλασιαστεί μια εγγεγραμμένη γωνία, τότε διπλασιάζεται και το τόξο της.

28. Αν δύο γωνίες από χορδή κι εφαπτομένη του ίδιου κύκλου είναι συμπληρωματικές, τότε τα τόξα τους θα είναι παραπληρωματικά.

29. Δύο εγγεγραμμένες γωνίες που βαίνουν σε τεταρτοκύκλια είναι συμπληρωματικές.

30. Αν μια γωνία χορδής κι εφαπτομένης είναι οξεία, το αντίστοιχο τόξο της είναι μικρότερο από $90^{ο}$.

31. Αν ένα παραλληλόγραμμο είναι εγγράψιμο, είναι ρόμβος.

32. Αν ένας ρόμβος είναι εγγράψιμος, είναι ορθογώνιο.
33. Αν ένας ρόμβος είναι εγγράψιμος, είναι τετράγωνο..
34. Κάθε ορθογώνιο είναι εγγράψιμο.
35. Κάθε τετράγωνο είναι εγγράψιμο.
36. Κάθε ρόμβος είναι εγγράψιμος.